Diagnoses de Gryllides [Orthoptères] nouveaux, de la Guyane française, recueillis par M. R. Benoist,

par M. L. Chopard,
Correspondant du Muséum.

Hygronemobius Benoisti n. sp.
(Fig. 1 à 3.)

Type : Une ♀ provenant de Gourdonville (octobre 1914).

Petit, brun fauve, orné de nombreuses petites taches noires. Tête à rostre frontal très peu marqué; occiput et front bruns, unicolores, le front muni d'une douzaine de soies disposées sur 4 rangées. Face rousse; palpes maxillaires bruns, à dernier article triangulaire, assez allongé. Yeux gros, saillants; ocelles très petits, disposés en triangle.

Pronotum un peu plus large que long, brun fauve, avec les bords antérieur et postérieur noirâtres, les lobes latéraux tachetés de noir; lobes latéraux à bord inférieur droit, le bord postérieur un peu oblique, de sorte que les lobes sont plus larges à leur partie supérieure qu'à la partie inférieure. Métanotum dépassant légèrement le pronotum, à bord postérieur convexe. Dessous du thorax brun jaunâtre, le mésosternum sillonné longitudinalement au milieu, métasternum à bord postérieur très faiblement échancré.

Abdomen brun roussâtre, avec tous les tergites ornés d'une ligne de 8 petites taches noires le long du bord postérieur; le 1er et surtout le 4e tergites montrent en outre une large bande noire occupant une grande partie de leur surface. Valve anale supérieure petite, arrondie. Dessous de l'abdomen brun, la plaque sous-génitale courte, tronquée à l'apex. Cerques un peu plus longs que l'oviscapte.

Oviscapte plutôt court, très légèrement incurvé depuis la base, ses valvules apicales un peu élargies, très aiguës à l'apex, les bords supérieur et inférieur de la valvule supérieure très finement denticulés.

Pattes annelées de noir ; les tibias antérieurs portent un assez grand tympan ovale externe. Tibias postérieurs armés de 3 épines sur chaque bord, les internes insérées plus bas que les externes et plus longues que

celles-ci, l'inférieure interne très longue ; 3 éperons internes dont l'intermédiaire beaucoup plus long que les deux autres, 2 éperons internes très longs, le supérieur atteignant l'apex du métatarse.

Élytres très courts, latéraux, leur bord interne oblique, de sorte qu'ils sont à peine visibles du dessus; leur angle apical arrondi et n'atteignant pas l'apex du 1[er] tergite abdominal; leur surface est très finement chagrinée et présente 4 nervures longitudinales dont l'interne très courte.

Long. du corps : 6 millim. 5 ; long. pronot. : 1 millim. 6 ; larg. pronot. : 2 millimètres ; fém. post. : 4 millim. 5 ; oviscapte : 3 millim. 4 ; élytre : 1 millimètre.

Cette espèce semble très voisine de *H. dissimilis* Sauss., mais les palpes sont entièrement bruns ; elle diffère de *H. alleni* Morse par les élytres plus grands, triangulaires, de *H. luira* Heb., par l'oviscape denticulé à l'apex et l'éperon supérieur interne des tibias postérieurs égalant le métatarse. La coloration très marquée et surtout le 4[e] tergite abdominal entièrement noir semblent bien caractéristiques.

Genre **Benoistia** nov. gen.

Taille moyenne, corps un peu déprimé, élytre et aile développés dans les deux sexes. Tête aplatie, à rostre frontal court, assez étroit. Pronotum à lobes latéraux petits, rejetés en dehors, obliques en arrière, largement arrondis en avant. Abdomen déprimé, cerques très longs. Pattes assez courtes, les tibias antérieurs présentant un tympan externe ovale et un tympan interne peu marqué ou absent ; fémurs postérieurs assez épais ; tibias plus courts que les fémurs, à bords serrulés et portant seulement 3 petites épines vers l'apex du bord interne ; et 1 apicale interne, éperons externes très courts, l'intermédiaire, de chaque côté, plus long que les deux autres ; métatarses longs, carénés ; à denticules disposés en une seule série. Plaque sous-génitale ♂ un peu prolongée, étroite et légèrement incisée à l'apex. Oviscapte long à valvules apicales lancéolées, finement serrulées. Élytres ♂ à miroir large, divisé par 2 nervures ; 4 nervures obliques ; veine médiastine rameuse.

Génotype : *Benoistia Guyanensis* n. sp.

Ce genre peut se placer près de *Paragryllus* Sauss., bien qu'il diffère beaucoup de tous les *Phalangopsynæ* actuellement décrits ; la nervation des élytres rappelle un peu les *Homœogryllus* Sauss. d'Afrique.

Benoistia Guyanensis n. sp.
(Fig. 4 à 7.)

Types : Un ♂ et une ♀ de Saint-Jean-du-Maroni (avril-mai 1914).

Espèce de taille moyenne à coloration brunâtre marquée de grandes taches grises, lobes latéraux du pronotum noirs avec une bordure jaune. Tête de la largeur du pronotum; front déprimé, subconcave, présentant deux taches noires, triangulaires, rostre court, un peu plus large que le 1er article des antennes, aplati à bords latéraux un peu saillants, varié de brun et de jaunâtre; face très courte et large, marquée de 2 bandes brunes transversales; palpes bruns, le dernier article triangulaire, assez peu évasé au sommet. Yeux saillants, un peu allongés; ocelles très petits, disposés en triangle.

Pronotum plus large que long, à bord postérieur légèrement convexe; disque brun jaunâtre, bosselé; lobes latéraux peu élevés, leur bord inférieur remontant en arrière, leur angle antérieur fortement arrondi et écarté en dehors, leur surface noire à l'exception du bord inférieur jaune.

Abdomen roussâtre; valve anale supérieure triangulaire, arrondie au sommet. Cerques très longs, couverts de longues soies.

Pattes assez courtes et fortes, les fémurs roussâtres, les tibias annelés de brun; fémurs antérieurs assez fortement dilatés à la base, tibias plus courts que les fémurs, portant un tympan externe ovale, à la face interne un tympan semblable est plus ou moins visible (complètement effacé sur une patte du ♂); tarses presque aussi longs que les tibias; à métatarse égalant les deux autres articles réunis, assez épais. Pattes intermédiaires semblables aux pattes antérieures, mais les tibias faiblement dilatés dans leur partie moyenne. Fémurs postérieurs assez courts, à base médiocrement dilatée, mais partie apicale filiforme nulle; tibias courts, armés sur leur bord externe de trois épines seulement, courtes, assez épaisses, situées très près de l'apex et les deux premières seules séparées par un denticule; au-dessus de ces épines, le bord du tibia porte une quinzaine de denticules s'étendant presque jusqu'à la base, au bord interne une seule petite épine apicale et 12 à 15 denticules; éperons externes très courts, larges, l'intermédiaire à peu près double de l'inférieur, le supérieur très petit, épais, éperon moyen interne assez long, le supérieur plus long que l'inférieur. Métatarses très longs, présentant deux forts éperons apicaux; leur bord supérieur caréné et portant une dizaine de denticules disposés en une seule rangée.

♂. Élytres assez amples, un peu plus larges en arrière qu'en avant, à surface brun jaunâtre avec quelques taches foncées; champ latéral brun foncé, assez étroit. Veine anale brisée à angle droit; diagonale courte,

bifurquée antérieurement; miroir très large, subovale, arrondi en avant et en arrière, partagé par 2 nervures transversales; 4 veines obliques, dont la 1re rectiligne, les autres sinuées; 1re corde brisée et envoyant une ner-

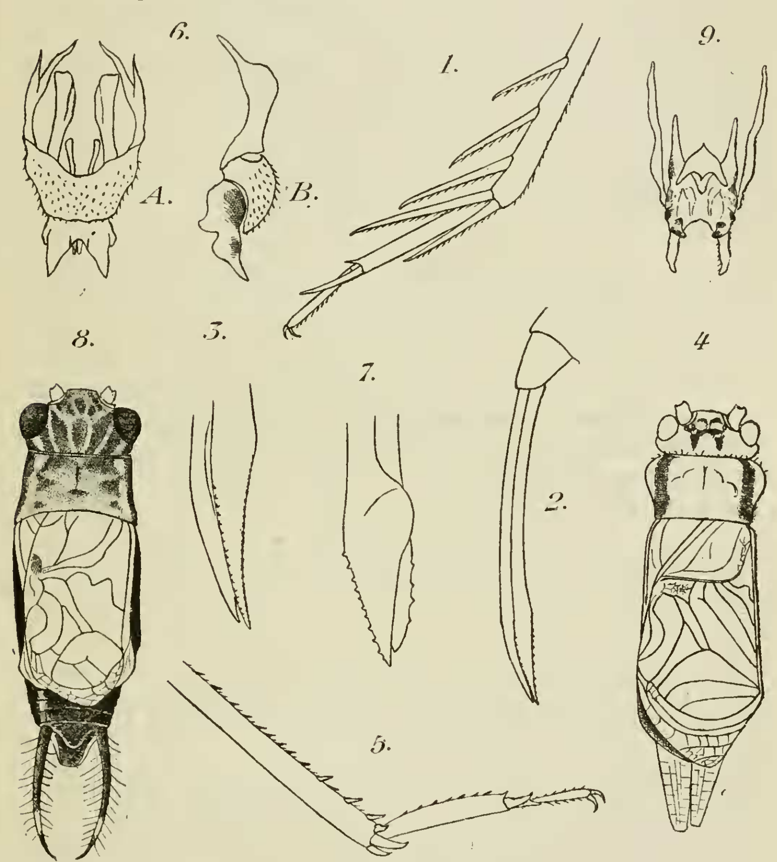


Fig. 1. *Hygronemobius Benoisti* n. sp. Armure du tibia postérieur, face interne, × 12; — Fig. 2. *Idem* Oviscapte, × 12; — Fig. 3. Valvules apicales du même, × 25; — Fig. 4. *Benoistia Guyanensis* n. sp. Mâle, × 3, 5, — Fig. 5. *Idem* Armure du tibia et tarse postérieur, face externe, × 7. — Fig. 6. *Idem* Pièces génitales du mâle, × 17; *A*, dessus; *B*, profil; — Fig. 7. *Idem* Valvules apicales de l'oviscapte, × 17; — Fig. 8. *Ligypterus fuscus* n. sp. Mâle, × 4; — Fig. 9. *Idem* Pièces génitales du mâle, dessous, × 17.

vure au miroir, 2e corde très arquée; veine enveloppante complète; aire apicale courte à 3 nervures; veine médiastine à 12 rameaux. Ailes dépassant un peu les élytres. Plaque sous-génitale un peu prolongée, étroite et légèrement incisée à l'apex. Pseudépiphalle petit, fortement sclérifié, présen-

tant une partie supérieure arrondie, pubescente, et une partie inférieure formant 2 lobes triangulaires apicaux.

♀. Élytres plus étroits et un peu plus allongés que chez le ♂, à champ dorsal brun avec des grandes taches grisâtres, irrégulières ; 7-8 nervures dans le champ dorsal très irrégulièrement bifurquées et anastomosées ; nervules également très irrégulières, plus serrées vers l'apex de l'élytre qu'à la base ; veine médiastine à 6 rameaux. Oviscapte long, presque droit, comprimé, ses valvules apicales peu élargies, plates, le bord supérieur de la valve supérieure portant une dizaine de denticulations assez fortes, la valvule inférieure plus courte que la supérieure, à peine denticulée.

Long. du corps ♂, ♀ : 15 millimètres ; pronot. : 2 millim. 2 ; larg. du pronot. : 3 millim. 5 ; fém. post. : 1 millim. 5 : tib. post. : 7 millimètres ; oviscapte : 13 millimètres ; cerques : 15 millimètres.

Cette espèce ne peut entrer dans aucun des genres existants, l'armature des pattes postérieures étant très caractéristique ; l'élytre du mâle montre de grandes analogies avec le genre *Homoeogryllus* Guér. dont on peut rapprocher le genre *Benoistia*.

Ligypterus fuscus n. sp.

(Fig. 8 et 9.)

Type : Un ♂ provenant de Charvein (novembre 1914).

♂. Espèce de taille moyenne, à coloration brun fauve, un peu varié de taches foncées, élytres bruns, luisants. Tête grosse, plus large que le pronotum ; occiput peu bombé, front déclive, tous deux noirâtres avec 4 lignes claires, étroites, irrégulières ; rostre frontal très large, formant avec l'écusson facial une surface lisse, très arrondie : face brune ; palpes maxillaires à articles 3-5 tachés de noir à la base et à l'apex, le dernier article triangulaire, médiocrement élargi. Antennes extrêmement fines, à 1er article assez petit. Yeux volumineux, arrondis : ocelles petits, disposés en triangle, l'antérieur un peu visible du dessus.

Pronotum presque deux fois aussi large que long, à bord antérieur subconcave, bord postérieur très faiblement sinué ; ligne médiane sillonnée ; surface du disque un peu bossuée, varié de brun et de fauve ; lobes latéraux noirâtres, obliques en arrière, à angle antérieur très marqué, leur insertion bordée d'une ligne jaunâtre.

Abdomen noir à pubescence rousse ; valve anale supérieure assez grande, subrectangulaire, à bords un peu relevés : plaque sous-génitale grande, arrondie à l'apex. Cerques de longueur moyenne, épais à la base, puis rapidement amincis, noirâtres, avec un anneau jaunâtre avant l'apex.

Pièces génitales petites, pseudépiphalle à partie supérieure échancrée à l'apex et présentant deux prolongements un peu pubescents, partie inférieure plus fortement sclérifiée, formant à l'apex une sorte de crochet.

Pattes antérieures et intermédiaires courtes, fémurs tachetés de brun, tibias présentant trois anneaux de même couleur; tarses à 1er article très court, épais; 2e aplati, noir; 3e grêle, assez long; tibias antérieurs présentant à la face externe un tambour ovale; à la face interne, le tympan est resserré en forme de fente. Pattes postérieures longues; fémurs épais à la base, bien amincis à l'apex; tibias grêles, bruns à l'apex, armés de 4 épines sur chaque bord, celles du bord interne beaucoup plus courtes que les externes, surtout les deux apicales; nombre de denticules : bord externe, 8, 2, 2, 1; bord interne, 5, 2, 2, 0; éperons externes courts, l'intermédiaire le plus long, comprimé; éperons internes assez longs, pubescents, l'intermédiaire le plus long; métatarses assez courts, annelés de bruns, armés de deux éperons très inégaux, de 2 petites épines apicales et d'une épine sur le bord externe.

Élytres un peu plus courts que l'abdomen, d'un brun luisant, le champ latéral assez grand, avec un large espace presque noir entre l'arête et la veine humérale; veine anale sinuée, diagonale assez courte, droite; miroir presque aussi long que large, arrondi, de forme un peu irrégulière, divisé par 2 nervures parallèles dont l'externe incomplète; 1 seule veine oblique, brisée en Z; cordes très convexes, la 1re envoyant une nervure au miroir; aire apicale à réticulation confuse; veine médiastine à 5 branches. Ailes courtes.

Long. du corps : 12 millimètres; long. du pronot. : 2 millimètres; larg. du pronot. : 3 millim. 5; élytres : 5 millim. 5; fém. post. : 10 millimètres; tibia post. : 9 millimètres.

Il est difficile d'affirmer que cette espèce doive bien rentrer dans le genre *Ligypterus* Sauss., dont les mâles sont inconnus : la forme de la tête et des pattes, les cerques courts, semblent autoriser ce rapprochement.